

**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA**  
**PLANO DE ENSINO**

<b>DISCIPLINA: ENGENHARIA DE SEGURANÇA (ESEG)</b>	
<b>CURSO: ENGENHARIA - HABILITAÇÃO: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA</b>	
<b>DEPARTAMENTO: FÍSICA APLICADA</b>	
<b>CARGA HORÁRIA: 032</b>	
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b> <b>2720 horas-aula</b>	<b>CO-REQUISITOS:</b> <b>NIHIL</b>
<b>OBJETIVOS:</b> Ao final do curso o aluno terá o conhecimento básico das normas regulamentadoras que regem higiene e segurança do trabalho no Brasil.	
<b>EMENTA:</b> I - Conceitos de segurança e sua importância na engenharia II - Serviço especializado em segurança e medicina no trabalho III - Comissão interna de prevenção de acidentes (CIPA) IV - Proteção individual e coletiva V - Atividades com operações insalubres e perigosas VI - Programas de segurança junto às empresas	

**DISCIPLINA: ENGENHARIA DE SEGURANÇA (ESEG)**

**UNIDADES DE ENSINO**

**1 - CONCEITOS DE SEGURANÇA NA ENGENHARIA**

- 1.1 - Histórico da Engenharia de Segurança
- 1.2 - Utilidade da Engenharia de Segurança
- 1.3 - Responsabilidade do empregador e do empregado
- 1.4 - Normas regulamentadoras

**2 - SERVIÇO ESPECIALIZADO EM SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

- 2.1 - SESMT

**3 - COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES**

- 3.1 - CIPA
- 3.2 - Formação da CIPA
- 3.3 - Norma Regulamentadora NR5
- 3.4 - Vídeo

**4 - PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA**

- 4.1 - EPI
- 4.2 - Obrigações do empregador
- 4.3 - Obrigações do empregado
- 4.4 - Certificado de aprovação e certificado de registro de fabricante
- 4.5 - Equipamentos de proteção coletiva

**5 - ATIVIDADES COM OPERAÇÕES INSALUBRES E PERIGOSAS**

- 5.1 - NR15 - Insalubridade
- 5.2 - NR16 - Periculosidade

**6 - PROGRAMAS DE SEGURANÇA JUNTO A EMPRESAS**

**7 - PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS**

- 7.1 - Técnicas de combate
- 7.2 - Dicas de prevenção
- 7.3 - Vídeo demonstrativo

**DISCIPLINA: ENGENHARIA DE SEGURANÇA (ESEG)**

**8 - PRIMEIROS SOCORROS**

- 8.1 - Respiração artificial
- 8.2 - Massagem cardíaca
- 8.3 - Transporte acidentado
- 8.4 - Fraturas
- 8.5 - Hemorragias
- 8.6 - Prática

**9 - SEGURANÇA EM ELETRICIDADE**

**REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA**

1. Curso para Engenheiros de Segurança do Trabalho - 6 volumes - Diversos Autores - Fundacentro
2. Segurança e Medicina do Trabalho - volume 16 - Manuais de Legislação Atlas - Ed. Atlas